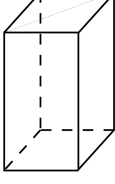


1. 직육면체의 모서리는 모두 몇 개입니까?

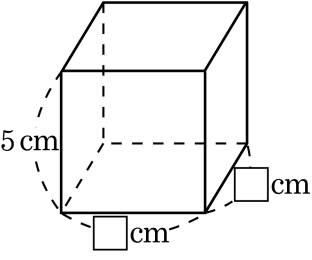
 답: _____ 개

2. 다음 그림과 같이 6 개의 직사각형으로 둘러싸인 입체도형을 무엇이라고 하는지 쓰시오.



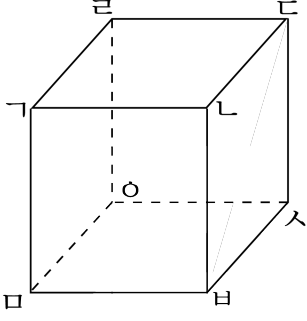
▶ 답: _____

3. 다음은 정육면체입니다. 안에 공통으로 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.



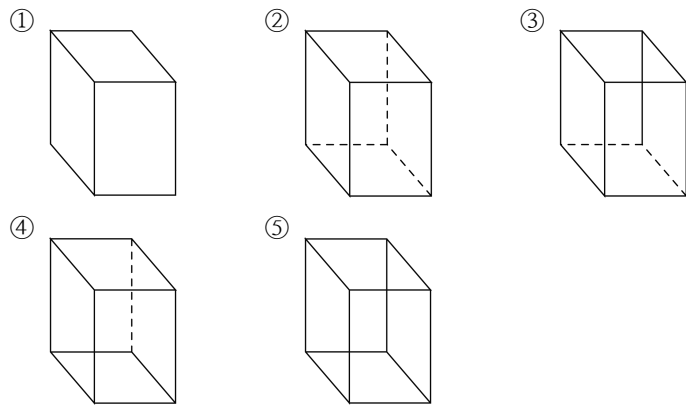
 답: _____ cm

4. 아래 직육면체에서 면 $ABCD$ 와 면 $EFGH$ 가 이루는 각의 크기는 몇 도입니까?

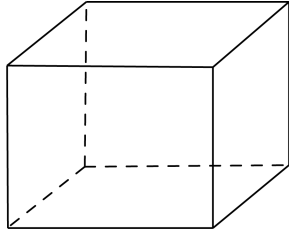


▶ 답: _____°

5. 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?



6. 다음 그림은 직육면체의 겨냥도입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



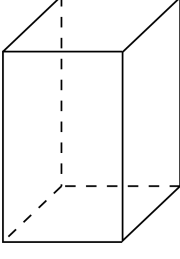
직육면체의 겨냥도에서 보이는 모서리는 개이고, 보이는 면의 수는 개입니다. 또한 보이지 않는 모서리의 개수는 3개, 보이지 않는 면의 수는 개입니다.

 답: _____ 개

 답: _____ 개

 답: _____ 개

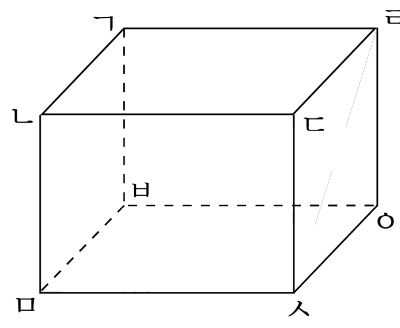
7. 다음 직육면체에서 길이가 같은 모서리는 개씩 쌍 인지
알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



 답: _____

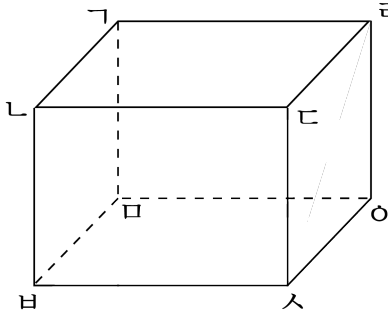
 답: _____

8. 다음 직육면체에서 면 $\triangle \text{BOC}$ 과 수직으로 만나는 면은 몇 개입니까?



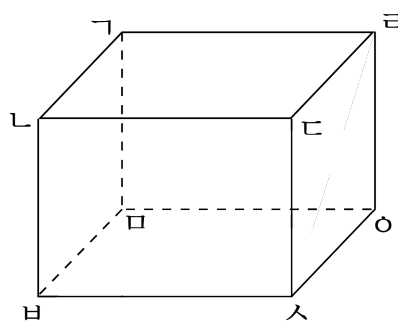
 답: _____ 개

9. 다음 도형에서 면 $\square\text{BCD}$ 과 수직인 면을 잘못 말한 것을 찾으시오.



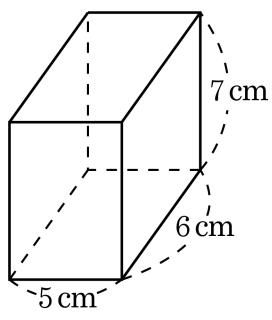
- ① 면 $\triangle\text{BKL}$
- ② 면 $\triangle\text{KDO}$
- ③ 면 $\triangle\text{LDO}$
- ④ 면 $\square\text{KSO}$
- ⑤ 면 $\square\text{BKS}$

10. 다음 직육면체에서 면 $ABCD$ 과 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



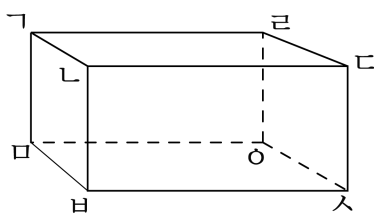
- ① 면 ㄱㄴㄷㄹ ② 면 ㄱ ㅁ ㅇ ㄹ ③ 면 ㄴㅅㅈㅊ
④ 면 ㄹㄷㅈㅊ ⑤ 면 ㅅㅈㅊㅁ

11. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합을 구하시오.



 답: _____ cm

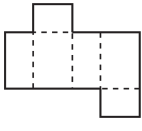
12. 다음 직육면체에서 모서리 KL 과 수직으로 만나는 모서리는 어느 것입니까?



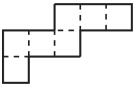
- ① 모서리 $\neg \square$ ② 모서리 $\circ \neg$ ③ 모서리 $\square \circ$
④ 모서리 $\neg \vee$ ⑤ 모서리 $\vee \wedge$

13. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.

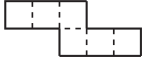
①



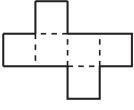
②



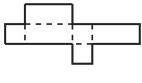
③



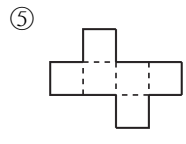
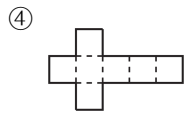
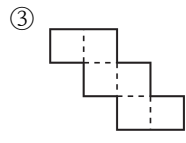
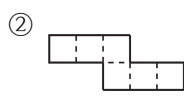
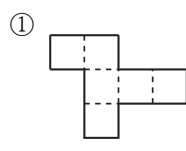
④



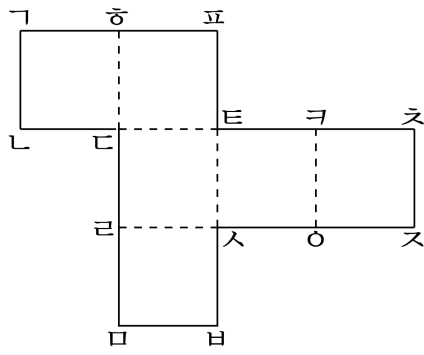
⑤



14. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것인가?

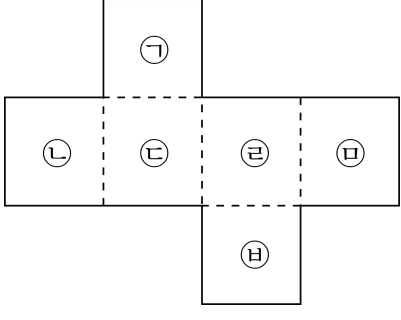


15. 직육면체의 전개도에서 면 ㉔ 과 ㉓ 과 평행인 면은 어느 것입니까?



▶ 답: 면 _____

16. 다음 전개도로 직육면체를 만들 때, 면 ㉠과 평행인 면은 어느 것입니까?



➤ 답: 면 _____

17. 다음은 직육면체에 대한 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 한 꼭짓점에는 3개의 모서리가 만납니다.
- ② 마주 보는 면은 평행이나 합동은 아닙니다.
- ③ 길이가 같은 모서리는 4개씩 2쌍입니다.
- ④ 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 꼭짓점의 수는 3개입니다.
- ⑤ 서로 합동인 면은 3개씩 2쌍입니다.

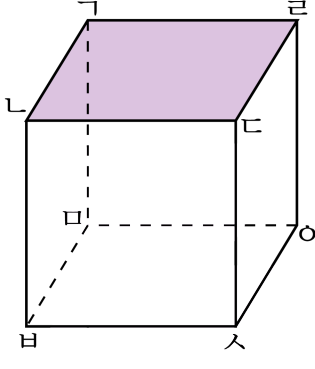
18. 다음 중 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 면이 8개입니다.
- ② 면의 크기가 다릅니다.
- ③ 꼭짓점이 12개입니다.
- ④ 모서리의 길이가 모두 같습니다.
- ⑤ 한 면의 가로와 세로의 길이는 다릅니다.

19. 다음 중 직육면체와 정육면체의 다른 점을 모두 골라라.

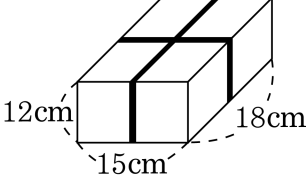
- ① 모서리의 개수
- ② 면의 모양
- ③ 꼭짓점의 개수
- ④ 평행한 면의 개수
- ⑤ 모서리의 길이

20. 다음 직육면체에서 면 $ㄱㄴㄷㄹ$ 와 평행인 면의 개수를 $\textcircled{㉠}$, 수직인 면의 개수를 $\textcircled{㉡}$ 라고 할 때, $\textcircled{㉠}+\textcircled{㉡}$ 를 구하시오.



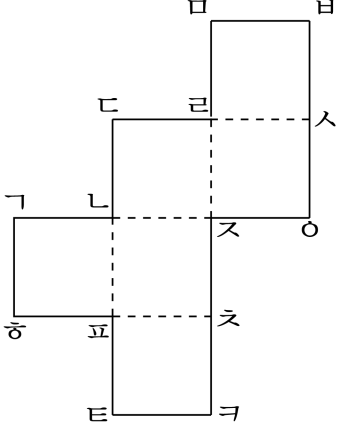
▶ 답: _____ 개

21. 다음 그림은 직육면체 모양의 상자에 테이프를 붙인 것입니다. 사용한 색 테이프의 전체의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

22. 전개도를 접어서 정육면체를 만들었다. 점 ㄷ과 만나는 점을 모두 찾아 쓰시오.



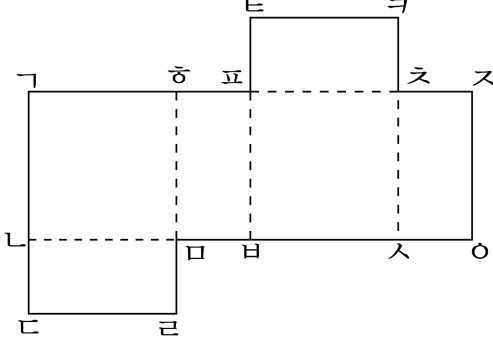
▶ 답: 점 _____

▶ 답: 점 _____

- 23.** 한 모서리의 길이가 8cm인 정육면체의 전개도를 그렸습니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?

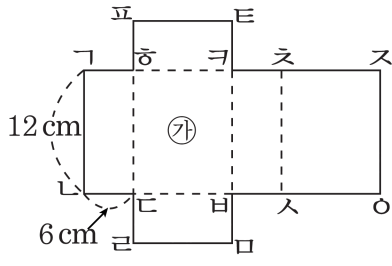
 답: _____ cm

24. 다음 직육면체의 전개도에서 선분 $ㄱㄴ$ 의 길이가 10 cm, 선분 $ㄴㄷ$ 의 길이가 2 cm, 선분 $ㄷㄹ$ 의 길이가 8 cm 일 때, 사각형 $ㄱㄴㅇㅅ$ 의 둘레의 길이를 구하시오.



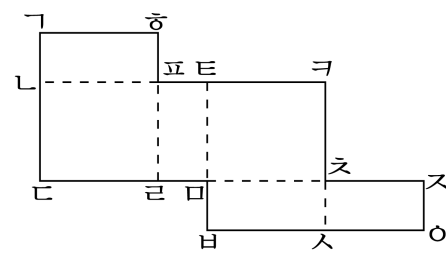
➡ 답: _____ cm

25. 직육면체의 전개도에서 ㉔의 넓이가 108cm^2 일 때, 선분 ㄱ 의 길이는 몇 cm입니까?



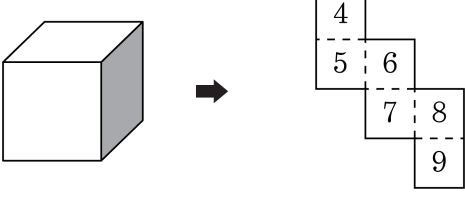
▶ 답: _____ cm

26. 다음의 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 변 스 와 맞붙는 변은 어느 것입니까?



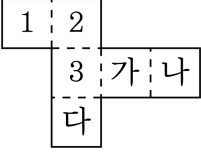
▶ 답: 변 _____

27. 다음 그림은 왼쪽 정육면체의 전개도입니다. 정육면체에서 색칠한 면에 쓰인 수가 4일 때, 색칠한 면에 수직인 모든 면에 쓰인 수들의 합을 구하시오.



 답: _____

28. 주사위에서 서로 평행인 면의 숫자의 합이 7 이 되도록 전개도의 빈
곳에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

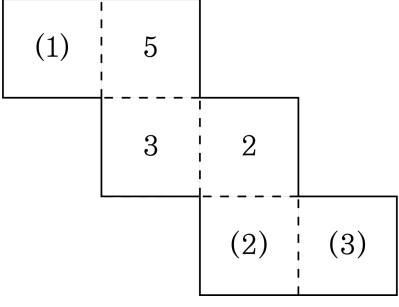


 답: _____

 답: _____

 답: _____

29. 다음 정육면체의 전개도에서 서로 평행인 면에 쓰인 수의 합이 12 가 되도록 빈 곳에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

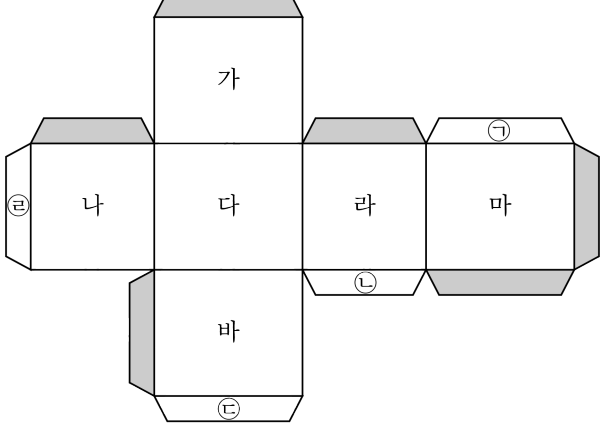


 답: _____

 답: _____

 답: _____

30. 다음 전개도로 직육면체를 만들려면 ㉠ ~ ㉢ 중 어느 부분에 폴질을 하여야 하는지 기호를 쓰시오.



 답: _____